

Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE)  
Unidad de Estudios Económicos y Mercado (UEEM)

**Costos de Producción  
Agrícola de Café Fruta  
Cosecha 2017-2018**

**Fincas de 34 a 40 Und.400 L/ha**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2018

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta**  
**Estudio de Campo<sup>a</sup> - Fincas de 34 a 40 Und.400 L<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2017-2018 (abr-mar)**

**Productividad (400 L/ha): 37.4**

| Rubro de Costo  | Coeficiente Técnico | Unidad Técnica | Costo Unitario | Unidad Costo  | Costo Total         |                  |                           | Porc.         |
|---|---------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|---------------------------|---------------|
|   |                     |                |                |               | (CRC/ha)            | (CRC/400 L)      | (USD <sup>c</sup> /400 L) |               |
| <b>1 Mano-Obra:</b>                                     |                     |                |                |               | <b>441 850.18</b>   | <b>11 814.18</b> | <b>20.73</b>              | <b>21.9%</b>  |
| Labores de cultivo                                      | 243.7               | hh/ha          | 1 262.51       | CRC/hh        | 307 673.69          | 8 226.57         | 14.44                     | 15.3%         |
| Cargas sociales   | 43.61%              | Porc.          | 550.58         | CRC/hh        | 134 176.49          | 3 587.61         | 6.30                      | 6.7%          |
| <b>2 Insumos:</b>                                       |                     |                |                |               | <b>393 701.09</b>   | <b>10 526.77</b> | <b>18.47</b>              | <b>19.5%</b>  |
| Almácigo (resiem/re pobl)                               | 150                 | ptas/ha        | 216.63         | CRC/pta       | 32 495.15           | 868.85           | 1.52                      | 1.6%          |
| Fórmula completa  | 619.8               | kg/ha          | 263.10         | CRC/kg        | 163 069.38          | 4 360.14         | 7.65                      | 8.1%          |
| Fórmula nitrogenada                                     | 266.3               | kg/ha          | 201.23         | CRC/kg        | 53 587.55           | 1 432.82         | 2.51                      | 2.7%          |
| Corrector de acidez                                     | 683.6               | kg/ha          | 61.22          | CRC/kg        | 41 849.99           | 1 118.98         | 1.96                      | 2.1%          |
| Fungicida (triazol)                                     | 1.167               | L/ha           | 33 658.35      | CRC/L         | 39 279.29           | 1 050.25         | 1.84                      | 2.0%          |
| Fungicida (validamicina)                                | -                   | L/ha           | 9 273.54       | CRC/L         | -                   | -                | -                         | -             |
| Foliar (zinc)   | 2.011               | (L-kg)/ha      | 4 991.53       | CRC/(L-kg)    | 10 037.97           | 268.39           | 0.47                      | 0.5%          |
| Foliar (boro)   | 1.649               | (L-kg)/ha      | 4 908.13       | CRC/(L-kg)    | 8 093.51            | 216.40           | 0.38                      | 0.4%          |
| Foliar (general)  | 3.618               | L/ha           | 5 745.54       | CRC/L         | 20 787.36           | 555.81           | 0.98                      | 1.0%          |
| Coadyuvantes  | 0.877               | L/ha           | 4 282.14       | CRC/L         | 3 755.44            | 100.41           | 0.18                      | 0.2%          |
| Herbicida (glifosato)                                   | 2.279               | L/ha           | 2 968.18       | CRC/L         | 6 764.48            | 180.87           | 0.32                      | 0.3%          |
| Herbicida (paraquat)                                    | 1.917               | L/ha           | 4 784.38       | CRC/L         | 9 171.66            | 245.23           | 0.43                      | 0.5%          |
| Difusores   | 9.0                 | und/ha         | 50.00          | CRC/und       | 450.00              | 12.03            | 0.02                      | 0.0%          |
| Insec.-Nemat.   | 1.859               | kg/ha          | 2 344.98       | CRC/kg        | 4 359.32            | 116.56           | 0.20                      | 0.2%          |
| <b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>                 |                     |                |                |               | <b>835 551.27</b>   | <b>22 340.94</b> | <b>39.20</b>              | <b>41.5%</b>  |
| <b>3 Cosecha:</b>                                       |                     |                |                |               | <b>857 666.52</b>   | <b>22 932.26</b> | <b>40.24</b>              | <b>42.6%</b>  |
| Recolección café fruta                                  | 37.4                | 400 L/ha       | 22 932.26      | CRC/400 L     | 857 666.52          | 22 932.26        | 40.24                     | 42.6%         |
| <b>4 Transporte:</b>                                    |                     |                |                |               | <b>74 201.67</b>    | <b>1 984.00</b>  | <b>3.48</b>               | <b>3.7%</b>   |
| Transp. (abonos y cal)                                  | 1 569.7             | kg/ha          | 11.74          | CRC/kg        | 18 427.81           | 492.72           | 0.86                      | 0.9%          |
| Transporte (almácigo)                                   | 150                 | ptas/ha        | 21.34          | CRC/pta       | 3 200.31            | 85.57            | 0.15                      | 0.2%          |
| Transporte café fruta                                   | 37.4                | 400 L/ha       | 1 405.71       | CRC/400 L     | 52 573.55           | 1 405.71         | 2.47                      | 2.6%          |
| <b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>               |                     |                |                |               | <b>1 767 419.47</b> | <b>47 257.21</b> | <b>82.92</b>              | <b>87.8%</b>  |
| <b>5 Otros costos indirectos:</b>                       |                     |                |                |               | <b>246 434.74</b>   | <b>6 589.16</b>  | <b>11.56</b>              | <b>12.2%</b>  |
| <b>Agotamiento de Cultivo</b>                           |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>179 170.76</b>   | <b>4 790.66</b>  | <b>8.41</b>               | <b>8.9%</b>   |
| <b>Depreciación:</b>                                    |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>11 705.91</b>    | <b>312.99</b>    | <b>0.55</b>               | <b>0.6%</b>   |
| Construcciones  |                     |                |                | CRC/ha        | 2 180.61            | 58.31            | 0.10                      | 0.1%          |
| Equipo agrícola   |                     |                |                | CRC/ha        | 9 525.30            | 254.69           | 0.45                      | 0.5%          |
| <b>Mantenimiento</b>                                    |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>36 994.73</b>    | <b>989.16</b>    | <b>1.74</b>               | <b>1.8%</b>   |
| Construcciones  |                     |                |                | CRC/ha        | 1 831.71            | 48.98            | 0.09                      | 0.1%          |
| Medios de transporte                                    |                     |                |                | CRC/ha        | 32 173.18           | 860.25           | 1.51                      | 1.6%          |
| Equipo agrícola   |                     |                |                | CRC/ha        | 2 600.41            | 69.53            | 0.12                      | 0.1%          |
| Herramientas agrícolas                                  |                     |                |                | CRC/ha        | 389.44              | 10.41            | 0.02                      | 0.0%          |
| <b>Gastos administrativos</b>                           |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>18 563.34</b>    | <b>496.35</b>    | <b>0.87</b>               | <b>0.9%</b>   |
| <b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b> |                     |                |                |               | <b>2 013 854.21</b> | <b>53 846.37</b> | <b>94.49</b>              | <b>100.0%</b> |

a/ La base técnica de esta estructura de costos es el Estudio de Costos de Producción Agrícola de Café 2009-2010 (ECPAC0910).

b/ Corresponde a dos doubles hectolitros (2 Dh). Unidad de volumen conocida como "fanega".

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 569.88

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta**  
**Estudio de Campo<sup>a</sup> - Fincas de 34 a 40 Und.400 L<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2017-2018 (abr-mar)**

**Productividad: 37.4 Und.400 L/ha**

| Rubro / Descripción                        | Costos Directos              |                     | Costos Indirectos | Acumulado Total   |                     |
|--|------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|  | Labores                      | Materiales          |                   |                   |                     |
| Poda                                       | 31 941.50                    | -                   | -                 | 31 941.50         |                     |
| Deshija                                    | 47 091.62                    | -                   | -                 | 47 091.62         |                     |
| Arreglo de sombra                          | 32 067.75                    | -                   | -                 | 32 067.75         |                     |
| Reposición de plantas                      | 8 585.07                     | 32 495.15           | -                 | 41 080.21         |                     |
| Aplicación de abonos                       | 25 376.45                    | 216 656.93          | -                 | 242 033.38        |                     |
| Aplicación de enmiendas                    | 10 226.33                    | 41 849.99           | -                 | 52 076.32         |                     |
| Atomizaciones                              | 34 214.02                    | 81 953.57           | -                 | 116 167.59        |                     |
| Control manual-malezas                     | 60 095.48                    | -                   | -                 | 60 095.48         |                     |
| Aplicación de herbicidas                   | 24 240.19                    | 15 936.14           | -                 | 40 176.33         |                     |
| Control de plagas                          | 14 897.62                    | 4 809.32            | -                 | 19 706.94         |                     |
| Mantenim.de finca                          | 18 937.65                    | -                   | -                 | 18 937.65         |                     |
| Cargas sociales                            | 134 176.49                   | -                   | -                 | 134 176.49        |                     |
| <b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>      | <b>CRC/ha</b>                | <b>441 850.18</b>   | <b>393 701.09</b> | <b>0.00</b>       | <b>835 551.27</b>   |
|  | <b>CRC/400 L</b>             | <b>11 814.18</b>    | <b>10 526.77</b>  | <b>0.00</b>       | <b>22 340.94</b>    |
|  | <b>USD<sup>c</sup>/400 L</b> | <b>20.73</b>        | <b>18.47</b>      | <b>0.00</b>       | <b>39.20</b>        |
| Cosecha café fruta                         | 857 666.52                   | -                   | -                 | 857 666.52        |                     |
| Transporte general                         | -                            | -                   | 74 201.67         | 74 201.67         |                     |
| <b>Costo Directo + Transporte:</b>         | <b>CRC/ha</b>                | <b>1 299 516.71</b> | <b>393 701.09</b> | <b>74 201.67</b>  | <b>1 767 419.47</b> |
|  | <b>CRC/400 L</b>             | <b>34 746.44</b>    | <b>10 526.77</b>  | <b>1 984.00</b>   | <b>47 257.21</b>    |
|  | <b>USD<sup>c</sup>/400 L</b> | <b>60.97</b>        | <b>18.47</b>      | <b>3.48</b>       | <b>82.92</b>        |
| Agotamiento de Cultivo                     | -                            | -                   | 179 170.76        | 179 170.76        |                     |
| Depreciación                               | -                            | -                   | 11 705.91         | 11 705.91         |                     |
| Mantenimiento                              | -                            | -                   | 36 994.73         | 36 994.73         |                     |
| Gastos administrat.                        | -                            | -                   | 18 563.34         | 18 563.34         |                     |
| <b>Otros Costos Indirectos:</b>            | <b>CRC/ha</b>                | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>       | <b>246 434.74</b> | <b>246 434.74</b>   |
|  | <b>CRC/400 L</b>             | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>       | <b>6 589.16</b>   | <b>6 589.16</b>     |
|  | <b>USD<sup>c</sup>/400 L</b> | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>       | <b>11.56</b>      | <b>11.56</b>        |
| <b>Costo Total de Producción Agrícola:</b> | <b>CRC/ha</b>                | <b>1 299 516.71</b> | <b>393 701.09</b> | <b>320 636.41</b> | <b>2 013 854.21</b> |
|  | <b>CRC/400 L</b>             | <b>34 746.44</b>    | <b>10 526.77</b>  | <b>8 573.17</b>   | <b>53 846.37</b>    |
|  | <b>USD<sup>c</sup>/400 L</b> | <b>60.97</b>        | <b>18.47</b>      | <b>15.04</b>      | <b>94.49</b>        |

a/ La base técnica de esta estructura de costos es el ECPAC0910.

b/ Corresponde a dos dobles hectolitros (2 Dhl). Unidad de volumen conocida como "fanega".

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 569.88

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).

# ANEXO 1

| Labor de Cultivo             | Horas        |
|------------------------------|--------------|
| Poda                         | 25.3         |
| Deshija                      | 37.3         |
| Arreglo de sombra            | 25.4         |
| Resiembra y/o Repoblación    | 6.8          |
| Fertilizaciones (abonadas)   | 20.1         |
| Aplicación de enmiendas      | 8.1          |
| Atomizaciones                | 27.1         |
| Control manual de malezas    | 47.6         |
| Aplicación de herbicidas     | 19.2         |
| Control de plagas            | 11.8         |
| Mantenimiento de finca       | 15.0         |
| <b>Requerimiento (hh/ha)</b> | <b>243.7</b> |

| FICHA TÉCNICA CAFETALERA        |               |                               |                           |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|
| FINCAS DE 34 A 40 UND. 400 L/ha |               |                               |                           |
| Mano de Obra (hh/ha)            | 243.7         | Densidad (ptas/ha)            | 5 546                     |
| Costo M-Obra (CRC/hh)           | 1 262.51      | Productividad (400 L/ha)      | 37.4                      |
| Cargas sociales:                | 43.61%        | <b>Rend.Benef.(kg/400 L)</b>  | <b>44.51</b>              |
| Jornal: Labor-Día (horas)       | 6.3382        | Área podada:                  | 19.9%                     |
| Mano de Obra Remunerada         | 73.0%         | Edad plantación (años)        | 15.4                      |
| Recolección (CRC/400 L):        | 22 932.26     | Reposición plantas:           | 2.7%                      |
| <b>Transporte :</b>             |               | Almácigo (CRC/pta)            | 216.63                    |
| Café Fruta (CRC/400 L)          | 1 405.71      | <b>Atomizaciones:</b>         |                           |
| Agroquímicos (CRC/kg)           | 11.7397       | Triazol (L/ha)                | 1.167                     |
| Almácigo (CRC/pta)              | 21.3354       | Validamicina (L/ha)           | -                         |
| <b>Abonos y Bases:</b>          |               | Foliar: Zinc (L-kg/ha)        | 2.011                     |
| F.Completa (kg/ha)              | 619.8         | Foliar: Boro (L-kg/ha)        | 1.649                     |
| F. Nitrogenada (kg/ha)          | 266.3         | Foliar General (L/ha)         | 3.618                     |
| Correc.de Acidez (kg/ha)        | 683.6         | Coadyuvante (L/ha)            | 0.877                     |
| <b>Valor de Activos</b>         |               | <b>Herbicidas:</b>            |                           |
| Construcciones (CRC/ha)         | 87 224.39     | Glifosato (L/ha)              | 2.279                     |
| Medios-Transp. (CRC/ha)         | 583 905.21    | Paraquat (L/ha)               | 1.917                     |
| Equipo Agrícola (CRC/ha)        | 95 253.01     | <b>Control Plagas:</b>        | <b>Cant.</b> <b>Prop.</b> |
| Herram.-Agric. (CRC/ha)         | 35 728.08     | Difusores (und/ha)            | 17.8 0.5000               |
|                                 |               | Insect-Nemat (kg/ha)          | 3.718 0.5000              |
| <b>Renovación :</b>             | <b>CRC/ha</b> | <b>Costos Admin. (CRC/ha)</b> |                           |
| Café de 1 año.                  | 2 891 202.47  | Impuestos Munic.              | 18 563.34                 |
| Café de 2 años.                 | 692 212.71    | Electricidad                  | 0.00                      |
| <b>Vida Útil de Activos:</b>    |               | Acueductos                    | 0.00                      |
| Café (años)                     | 20            | Tipo-Cambio (CRC/USD)         | 569.88                    |
| Construcciones (años)           | 40            |                               |                           |
| Equipo agrícola (años)          | 10            |                               |                           |
| <b>Cosecha 2017-2018</b>        |               | <b>EC-Campo</b>               |                           |

# ANEXO 2

## Estructura de Costos de Producción

### Inventario Básico de Activos <sup>a</sup>

| Activo Agrícola                               | Cantidad | Unidad             | Valor CRC/und | Valor (CRC/ha) Inventario |
|---|----------|--------------------|---------------|---------------------------|
| <b>1.- Construcciones <sup>b</sup>:</b>       |          |                    |               | <b>87 224.39</b>          |
| Casa para recolectores                        | -        | m <sup>2</sup> /ha | 13 662.57     | -                         |
| Bodega de insumos                             | 8.11     | m <sup>2</sup> /ha | 10 759.28     | 87 224.39                 |
| <b>2.- Medios de Transporte <sup>c</sup>:</b> |          |                    |               | <b>583 905.21</b>         |
| Tractor (60- 80 CV, 1981)                     | -        | und/ha             | 2 086 056.94  | -                         |
| Pick up (4x2 & 4x4, 1987)                     | 0.2281   | und/ha             | 2 559 865.00  | 583 905.21                |
| Carretas                                      | -        | und/ha             | 515 416.18    | -                         |
| <b>3.- Equipo Agrícola <sup>d</sup>:</b>      |          |                    |               | <b>95 253.01</b>          |
| Bomba Motor-Espalda                           | -        | und/ha             | 269 580.52    | -                         |
| Motosierra                                    | -        | und/ha             | 205 896.90    | -                         |
| Motoguadaña                                   | 0.3424   | und/ha             | 227 003.60    | 77 726.03                 |
| Bomba de espalda                              | 0.6374   | und/ha             | 27 497.61     | 17 526.98                 |
| <b>4.- Herramientas <sup>d</sup>:</b>         |          |                    |               | <b>35 728.08</b>          |
| Estañones                                     | 0.7228   | und/ha             | 10 814.77     | 7 816.92                  |
| Pala ancha                                    | 0.4897   | und/ha             | 12 979.99     | 6 356.30                  |
| Palín   | 0.4819   | und/ha             | 3 480.41      | 1 677.21                  |
| Pala carrilera                                | 0.6123   | und/ha             | 3 535.34      | 2 164.69                  |
| Sacho   | 0.4829   | und/ha             | 4 488.34      | 2 167.42                  |
| Lima corrugada                                | 0.4496   | und/ha             | 3 691.25      | 1 659.59                  |
| Macana  | 0.5118   | und/ha             | 2 937.50      | 1 503.41                  |
| Alicate (diablillo)                           | -        | und/ha             | 4 548.87      | -                         |
| Tijera de deshija                             | -        | und/ha             | 7 766.08      | -                         |
| Sierra de arco de poda                        | 0.5340   | und/ha             | 3 777.82      | 2 017.36                  |
| Martillo                                      | 0.4878   | und/ha             | 2 507.90      | 1 223.35                  |
| Machete                                       | 0.7107   | und/ha             | 2 605.55      | 1 851.76                  |
| Cuchillo (20", 24" ó 28")                     | 0.6185   | und/ha             | 1 275.51      | 788.90                    |
| Capa completa                                 | 0.4520   | und/ha             | 6 093.71      | 2 754.36                  |
| Botas de hule (pares)                         | 0.4287   | und/ha             | 3 046.67      | 1 306.11                  |
| Mascarilla                                    | 0.4122   | und/ha             | 4 122.77      | 1 699.40                  |
| Guantes (pares)                               | 0.4782   | und/ha             | 792.85        | 379.14                    |
| Gafas   | 0.4318   | und/ha             | 838.75        | 362.17                    |
| <b>Valor Total del Inventario (CRC)</b>       |          |                    |               | <b>802 110.69</b>         |

a/ Inventario basado en una finca cafetalera promedio de 1.5 a 6.0 hectáreas de extensión.

b/ Valor de las construcciones estimadas al año 1995. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2010.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 1999. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables.

d/ Valor de los equipos y herramientas, estimados al año 2006. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

Fuentes: e-clasificados, Ministerio de Hacienda, Almacenes de Insumos, INEC, ICAFE, et all.